



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

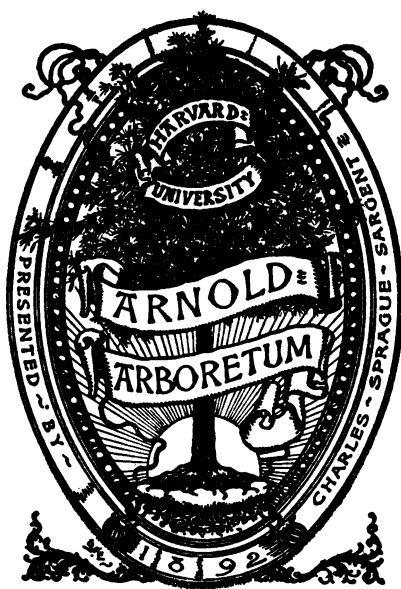
- + *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse <http://books.google.com>

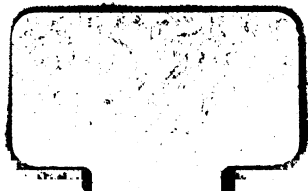
Tn2b
B45.3

JP



~~DEPOSITED AT THE
HARVARD FOREST
1943~~

RETURNED TO J.
MARCH, 1967





CLASSIFICATION

DE

250 MATIÈRES TANNANTES

PAR

M. BERNARDIN

Conservateur du Musée commercial-industriel et Professeur du cours de marchandises,
à la Maison de Melle, lez-Gand (Belgique).



GAND,
IMPRIMERIE ET LITHOGRAPHIE C. ANNOOT-BRAECKMAN.

1872.

M. S. Ad. Sm. Carac
Hommage au Auteur
Jern.

CLASSIFICATION

DE

250 MATIÈRES TANNANTES.

PROPRIÉTÉ.

CLASSIFICATION

DE

250 MATIÈRES TANNANTES

PAR

M. BERNARDIN

Conservateur du Musée commercial-industriel et Professeur du cours de marchandises,
à la Maison de Melle, Ix-Gand (Belgique).



GAND,
IMPRIMERIE ET LITHOGRAPHIE C. ANNOOT-BRAECKMAN.

—
1872.

Jan. 1912

25K62

« La Providence a distribué dans les trois règnes de la
« nature une quantité innombrable de produits que l'in-
« dustrie pourrait utiliser, et, chose remarquable, depuis
« quarante ans, à peine vingt grands nouveaux produits
« figurent sur nos marchés; encore c'est au hasard le plus
« souvent qu'on en doit ou la découverte ou l'exploitation,
« témoins : le jute, la gutta-percha, l'or de Californie, le
« pétrole, le piaçaba, l'alpaca, etc., etc.

« Quelle est la cause de l'abandon de tant de sources
« de richesses?... L'inattention ou l'ignorance. Le remède
« est donc facile à indiquer : Étudier, faire connaître
« les produits exotiques, attirer l'attention sur tous
« ceux de ces produits que l'industrie pourrait utiliser.
« C'est afin de contribuer pour ma faible part à l'intro-

« duction de nouveaux produits que je publie cette
« notice ou « *Nomenclature de 550 fibres textiles* » à
« laquelle j'ai travaillé pendant de longues années. J'ose
« espérer que les industriels et les commerçants aussi
« bien que les voyageurs et les consuls y trouveront beau-
« coup de renseignements utiles, épars dans un grand
« nombre d'ouvrages. »

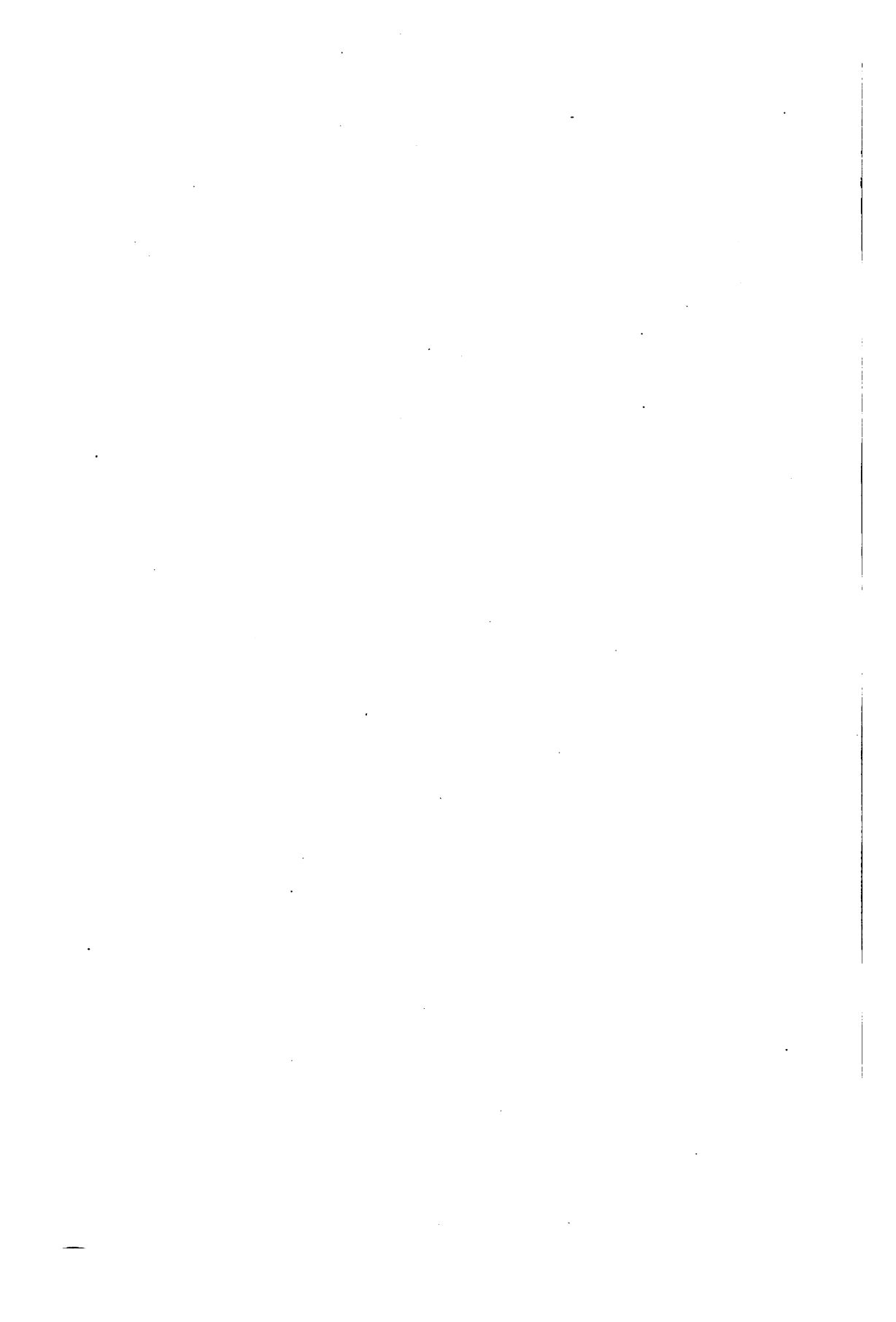
C'est le but que je me proposais dans la « *Nomenclature de 550 fibres textiles*, » dont une revue anglaise « *the Journal of Applied Science* » a dit : « qu'elle
« renferme sous un petit volume une énorme quantité
« de renseignements utiles. » C'est dans le même but, que je publie la présente classification. Le besoin de nouvelles matières tannantes se fait sentir partout : la France, qui demande annuellement 500 millions de kilogr. d'écorces, annonça un déficit de 240 millions de kilogr. dans le rapport du jury de l'Exposition de 1867 ; l'Angleterre qui a 700 à 800 tanneries, et qui produit pour un million de francs de cuirs par jour, n'a pu importer en 1870 que 410,177 quintaux d'écorces tannantes, 105,600 quintaux de moins qu'en 1869. Cependant plusieurs nouvelles matières tannantes ont été signalées dans divers pays et beaucoup d'autres sont négligées, ou servent, tout au plus, de combustible. Je crois donc que cette notice ne sera pas sans utilité. Au lieu de la faire sous une forme aussi brève que la nomenclature des fibres, j'ai ajouté des détails sur divers articles

qui méritent d'attirer l'attention des tanneurs et des personnes qui s'occupent de l'introduction de produits étrangers.

Les numéros d'ordre sont ceux des specimens du Musée de Melle; je recevrai avec reconnaissance les produits qui manquent encore à nos collections ainsi que toutes les remarques des personnes compétentes.

BERNARDIN.

Maison de Melle, 1 mai 1872.



MUSÉE COMMERCIAL-INDUSTRIEL

DE MELLE.

26^e GROUPE : CUIRS ET PEAUX.

1^e Subdivision : Matières tannantes⁽¹⁾.

CONIFÈRES.

1. Baies de Genièvre (*Juniperus communis*), sont employées en Italie et en Espagne.
2. Écorce de sapin : la Suisse emploie cette écorce avec celle de chêne. A l'exposition de Londres de 1862 figurait au compartiment Russe, un cuir de qualité supérieure, tanné en grande partie au moyen de l'écorce de sapin.
- 3-4. Cônes de pin, sapin, etc. essayés en divers endroits. — Écorces de pin, d^o.
5. Pruche, Hemlock spruce (*Abies canadensis*) de l'Amérique du Nord, usité pour le tannage aux États-Unis etc., teneur en tannin ~~14~~ 15 %. — On en a abattu dernièrement un grand nombre au Canada pour les besoins des chemins de fer. La tannerie locale ne pouvait utiliser toutes les écorces ; on en a fait un extrait concentré qui a été importé en Angleterre.

(1) A moins que le contraire ne soit indiqué, les écorces, des arbres mentionnés dans cette nomenclature sont en usage dans la tannerie.

6. Mélèze d'Europe (*Larix Europæa*). — 2 à 4 % us. Écosse, Amérique du Nord, Italie. — Depuis plusieurs années on plante beaucoup de Mélèzes en Belgique; leur écorce pourra trouver un emploi utile.

Podocarpus elongatus et *P. Thunbergii*, Yellow wood; Cap de Bonne Espérance.

Tanekahi bark, Nouvelle Zélande, (*Phyllocladus trichomoides*) us. N. Zélande.

GRAMINÉES.

7. Glumes de Sorgho, sont employées au Sénégal avec les gousses d'Acacia (V. plus loin Acacia).

ASPHODÉLÉES.

8. Oignons de Scille (*Scilla maritima*) 24 % usitées en Algérie.

PALMIERS.

- 9-11. Noix de Bétel (*Areca Catechu*). La décoction de l'enveloppe de cette noix fournit le *Cachou de Bengale*. Ce cachou est en fragments cubiques, de couleur brun chocolat, à zones alternativement claires et foncées; sa cassure est terreuse, son poids spécifique est 1,28. — L'habitude de mâcher des fragments de noix de Bétel existe parmi cent millions d'indigènes de l'Asie; on y ajoute la feuille de poivre Bétel et un peu de chaux. — Tous les débris et toutes les enveloppes de la noix d'Arec peuvent être utilisées pour le tannage; chaque palmier produit plus de 800 noix par an; la production moyenne d'une plantation est de 12,000 kilogr. par hectare. — Autres Cachous, v. Acacia (Mimosées) et Gambier (Rubiacées).

CASUARINÉES.

12. *Casuarina equisetifolia*, Filao de la Réunion, Tjamara Laut de Java; Tjemoro, Bangka; Tinian pine, Ceylan; Kasagha, en Cingalais (1); Chowk-Maram, en Tamoul (2) etc.
13-14. *C. quadrivalvis*, Tasmanie. 14^a *C. lateriflora*, Réunion. 14^b *C. muricata*, Ind. or.

(1) Langue de l'Ile de Ceylan. (2) Langue de l'Inde.

BÉTULINÉES.

15. Aune commun (*Alnus glutinosa*). L'écorce qui renferme quelquefois plus de tannin que celle de Chêne, n'est utilisée que dans le nord de l'Europe : en Russie, etc.

Alnus cordifolia. Italie.

- 16-17. Bouleau blanc (*Betula alba*), 2 %, éc. employée en Laponie, Écosse, Italie, Russie ; son huile essentielle produit l'odeur caractéristique du cuir de Russie.

CUPULIFÈRES.

18. Hêtre commun (*Fagus sylvatica*), 2 %.

- 19-20. Châtaignier commun (*Castanea vesca*), application du bois, en France. Bois 6 %, écorce 4 %. — L'exposition de Paris de 1867 présenta dans le compartiment français, groupe V, cl. 41, un produit d'autant plus digne d'attention que la pratique a sanctionné son efficacité : c'est le bois de Châtaignier, qui a une richesse en tannin variant de 5 à 6 %, d'après l'âge et la qualité des échantillons. Le bois découpé en buchettes peut attendre impunément, en plein air, le moment où il sera envoyé au moulin à tan, car la pluie pénètre difficilement le Châtaignier, et n'enlève le tannin que sur une faible couche de la surface.

L'emploi du bois de Châtaignier exige quelques précautions particulières. Ce bois doit être parfaitement sec avant d'être envoyé au moulin à tan, sinon il se combine avec le fer des outils broyeurs et produit des taches sur le cuir ; son tannin est absorbé très-rapidement, et si on laisse les peaux trop longtemps au contact du bois et du jus, on n'obtient que des cuirs mous, des cuirs dits mouillés ; il faut éviter avec soin les eaux calcaires qui donneraient aux cuirs une teinte grisâtre, ce qui est facile si l'on fait servir les anciens jus à la préparation des nouveaux. Les arbres de 80 ans, impropres à la charpente, donnent le plus de tannin. Si les résultats futurs répondent à ceux qui sont déjà atteints, il y aura dans ce produit une grande ressource pour la tannerie. (V. Rapports du jury international de l'Exposition universelle de 1867, t. VI, p. 98.) — L'exposant reçut une médaille d'argent. — Le bois de Châtaignier se vend 70 fr. par 1000 k. à Lyon.

Un extrait de Châtaignier, pour la teinture en brun, figurait à l'exposition de Paris, 1855. (France n° 3028).

21-40. Chêne ordinaire. — *Quercus robur* L. (*Q. pedunculata* et *Q. sessiliflora*) 8 à 20 %.

L'Angleterre emploie annuellement 200 à 300,000 tonneaux d'écorce de Chêne du pays, plus 10 à 20,000 qu'elle importe du continent; les Anglais prétendent que cette dernière écorce est moins riche en tannin que la leur. — L'écorce de Chêne de Belgique importée en Angleterre y donne les rendements suivants :

Écorce de Poperinghe dite Plantsoen 8,33 %; écorce fine dite Coppice, la plus lourde, 10,74 %; d° légère, 8,52.

Chêne vert, Yeuse, (*Q. ilex*.) Midi de l'Europe, Algérie.

Q. cerris, Italie du Nord, employé surtout pour cuirs forts.

Chêne liège, (*Q. suber*.) 12 % écorce intérieure seulement; île de Sardaigne, Toscane, Espagne, Nord de l'Afrique. — L'Algérie a plus de 140,000 hectares de Chênes-liège. — Alcornoque, Esp. = *Q. suber*, Roble = *Q. robur s. sessiliflora*, Encina = *Q. ilex*.

Chêne zéen (*Q. mirbecki*), Algérie, etc.

Chêne kermes, Chêne Garouille du midi de la France (*Q. coccifera*.) Sud de l'Europe et Algérie.

Chênes divers de l'Amérique du Nord : Rock Chestnut Oak, Rock Oak (*Q. castanea*) Spanish Oak, Red Oak, jusqu'à 41° N; Common Red Oak, (*Q. rubra*) plus au Nord; Quercitron, Black Oak (*Q. tinctoria*) jusqu'à 43° N, fournissant aussi une teinture jaune; White Oak, (*Q. alba*). — Scarlet Oak, etc.

Chênes de Java, nom malais Passang. — Chênes de Cochinchine, Cay-dé. — Chênes de l'Inde (*Q. infectoria*, etc.). — Chênes du Japon, etc.

Plusieurs pays ont des Chênes particuliers dont l'écorce mérite d'être essayée; les bois de Chêne trouvent d'ailleurs partout un bon emploi.

41-43. Galles du Chêne, employées pour teinture, rarement pour le tannage; elles sont importées du Levant: Smyrne, Alep etc. de la Morée, de Trieste, de l'Algérie etc. — Les Galles d'Angleterre ont été essayées dans la tannerie.

44. Gallons de Hongrie ou du Piémont, Hungarische Knopperrn des Allemands, produits sur divers Chênes par le *Cynips Quercus calicis*; ils s'exportent surtout par Trieste; les

Gallons moulus et l'extrait sont aussi dans le commerce ; 25 % de tannin. — Les Gallons de Hongrie deviennent de plus en plus rares.

- 45-47. Valonées, Ackerdoppen ou Orientalische Knopporn, cupules écailleuses du Chêne valonea (*Quercus Egilops*), du Sud-Est de l'Europe et de l'Orient, surtout de Smyrne et de la Morée ; 35 à 38 %. Smyrne en exporta en 1870, 27,000 tonneaux, valeur : 8 millions de francs ; l'Angleterre en importa, en 1870, 25,781 tonneaux ; en Février 1872, 6,309 tonneaux.

Galles de Tamarix. V. Tamariscinées. — Galles de Chine et du Japon. V. Anacardiées et Hamamélidées. — Galles des Indes Portugaises, V. Rubiacées. — Galles de Sodome, V. Solanacées.

Les feuilles et le bois de Chêne, ont été proposés pour le tannage.

48. Noisetier, (*Corylus avellana*) 3 %.
49. Charme (*Carpinus Betulus*) Ecorce proposée.

ULMACÉES.

50. Orme pédonculé (*Ulmus effusa*) 3 %.
51. Orme champêtre (*U. campestris*) 3 %.

URTICACÉES.

Ortie Géante, nettle tree de la Nouvelle Galles du Sud, Goo mao mah et Irtiaie des Aborigènes ; Chanvre de Rangoon, des Indes Orientales (*Urtica gigas*).

SALICINÉES.

- 52-58. *Salix acutifolia*, Willd. Russie, Sibérie etc.

S. caprea, Saule marceau.

S. cinerea, Saule cendré.

Saules divers, Espagne.

Le tan de Saule froissé se vendait 10 fr. par 100 kilogr. à Helsingfors (Finlande), lors de l'Exposition de Paris de 1867 ; on en exportait annuellement pour 400,000 fr. à St Pétersbourg. — Les feuilles de divers Saules ont été proposées comme matière tannante. — Les écorces de beaucoup de Saules pourraient trouver un emploi.

59. Peuplier d'Italie (*Populus fastigiata*), 3 %.
60. Peuplier ordinaire (*P. nigra*).

POLYGONÉES.

Coccoloba uvifera, Sea side grape, des Indes occidentales, du Brésil, etc., fournit le Kino dit des Indes occidentales, de l'Amérique ou de la Jamaïque ; ce Kino est en gros morceaux d'un éclat vitreux. — Toutes les parties de la plante contiennent du tannin ; l'écorce est employée pour le tannage, aux Indes occidentales.

LAURINÉES.

Greenheart, de Demerary (*Nectandra Rhodei*), 10 %. — Après avoir examiné grand nombre d'échantillons, je suis porté à croire que des bois d'origine différente sont importés en Angleterre sous le nom de " Greenheart. "

Nectandra sp., Siruaballi, Guyane anglaise.

Laurus linguy, écorce employée au Chili pour tanner les peaux de bœuf.

Laurus peumo, écorce employée au même pays pour tanner les peaux de vache et de mouton.

Laurus divers, Hoeroe de Java, méritent examen.

PROTÉACÉES.

61. *Banksia serrata*, Heath honey suckle de l'Australie, 11 %.
Kruppelboom, du Cap (*Leucospermum sp.*).

PLOMBAGINÉES.

62. Dentelaire (*Plombago europæa* L.), du midi de la France, contient beaucoup de tannin dans toutes ses parties.
63. Statice corroyère (*Statice coriarea*), croissant naturellement au sud de la Russie, les racines de 8 mètres de long, sont

employées depuis longtemps par les Kalmoucks, concurremment avec le lait aigri, pour corroyer les peaux de mouton dont ils font leurs vêtements.

64. La *Statice maritime* (*St. limonium*), qui croît spontanément aux bords de la mer, jusqu'à Dunkerque, paraît contenir encore plus de tannin que la précédente; sa racine est employée au midi de la France, en Espagne, en Portugal, etc. Cette plante peut facilement être cultivée en Belgique.

COMPOSÉES.

Feuilles d'Artichaut, essayées en Angleterre.

d° de Cardon, d° d°.

RUBIACÉES.

Galles des Indes portugaises, provenant du *Randia s. Gardenia latifolia*; Karinga, Karinguva, en Telinga⁽¹⁾, Gallis-gas, Lakana-tarana, Cingalais.

- 65-66. Gambier, Gutta-gamba, Terra japonica, extrait de *Nauclea s. Uncarea Gambir*, des Indes orientales, de Singapore, etc. Le Gambier est en petits pains cubiques, libres ou agglomérés, bruns à l'extérieur, jaunâtres à l'intérieur, à cassure terne; les indigènes de l'Archipel indien le mâchent soit seul, soit avec le bétel. L'Angleterre en consomme plus de 10,000 tonnes par an; importation de janvier 1872 : 1288 tonnes, valeur : 22,820 £ st.
67. *Sarcocephalus cordatus*, Leichardt's tree, Queensland et Australie du Nord.

JASMINÉES.

Nyctanthes arbor tristis, Srigading de Siam, us. Siam.

OLÉACÉES.

68. Frêne commun (*Fraxinus excelsior*), Russie, etc. 3,3 % (6?).
69. *Chionanthus picrophloia*, Queensland; 3^e rang, parmi les écorces tannifères de ce pays.

(1) Langue de l'Inde.

APOCYNÉES.

Quebracho colorado (*Aspidospermum quebracho*), de la République Argentine, 4 à 16 %/o. — Croissant encore au Brésil, au Venezuela, dans les Guyanes, en Bolivie, etc.

Le Quebracho est l'arbre de charpente par excellence du littoral de la République Argentine; l'écorce et le bois peuvent être employés pour le tannage; ces deux matières ont été expérimentées depuis quelque temps par M. Bletscher, tanneur français établi à Buenos-Ayres, et paraissent avoir donné les meilleurs résultats. Le jury de l'Exposition de Paris de 1867 a récompensé d'une médaille d'argent les cuirs exposés par M. Bletscher; le jury de l'Exposition de Cordoba vient de lui décerner une médaille d'or. Par l'emploi du Quebracho, la République Argentine pourra désormais tanner sur place une partie de ses cuirs; ce pays exporte annuellement 2 millions de cuirs de bœuf, secs ou salés.

Pao de tanho, bois de tan (*Aspidospermum eburneum*), Brésil, provinces de Rio et de Ste Cathérine; probablement le même que le Quebracho colorado de Buenos-Ayres.

Peroba (*Aspidospermum peroba*), Brésil; fournissant tannin.

Pequia amarello (*A. sessiflora*), d° d°; très-probablement on trouvera encore divers arbres analogues parmi ceux du Brésil.

70. *Alstonia constricta*, Fever bark, Nouv.-Galles du Sud et Queensland.

ASCLÉPIADÉES.

Mudar de Ceylan, Yercum-nar, Jungle-plant, etc., des Indes; Widoeri, de Java; Modori, de Bali; Fafétone, du Sénégal; Bombardeira, d'Angola, etc. (*Calotropis gigantea*). Les galles de la même plante sont employées aux Indes pour le tannage. — Le duvet a été essayé en France pour la filature.

VERBENACÉES.

Teck des Indes (*Tectona grandis*); Djati, Java. — Le bois de Teck d'Afrique vient de l'*Oldfieldia africana*. — Le bois de Teck est un des meilleurs pour la construction des navires.

AVICENNÉES.

71. Courida bark, de la Guyane anglaise; palétuvier blanc, Col. françaises (*Avicennia nitida*). — Proposée, mais peu abondante.

SOLANACÉES.

Solanum sodomum, fruits importés en Angleterre de l'Amérique et du nord de l'Afrique, 47 %.

BIGNONIACÉES.

Chêne des Antilles (*Catalpa longissima*).

SAPOTACÉES.

Imbricaria maxima, Réunion. — N'est-ce pas la même que l'*I. coriacea*, originaire de Madagascar, et cultivée à Java, sous le nom de Njamplong Sabrang? (Sabrang = de vis à vis, d'au-delà de la mer, etc.).

EBENACÉES.

Fruits de *Diospyros glutinosa* ou *embryopteris*, Gaub., Indes. — 18 %. — Autres disent 60 %.

Diospyros Kaki, Coignassier de Chine, Japon; certaines variétés. « Les fruits de quelques variétés du *Diospiros Kaki* contiennent tant de tannin qu'ils sont immangeables, » dit F. v. Siebold.

Les *Diospyros* ou Plaqueminiers sont répandus en Chine, aux Indes, en Algérie, en Amérique etc.; leur écorce mérite d'être examinée sous le rapport de la richesse en tannin.

ERICACÉES.

72. *Rhododendron ferrugineum*, rose des Alpes; des prairies humides des Alpes; feuilles employées au Piémont; nom local Rat.
73. *Arbutus unedo*, Arbousier des Pyrénées, Arbousier à fraises, us. Italie.

- 74-75. Bousserole ou petit buis (*Arbutus s. Arctostaphylos uva-ursi*);
petites branches et feuilles us. Espagne, Italie, Russie. —
Exposées par la Finlande à l'exp. de Paris, 1867, cotées 30 fr.
par 100 kilogr.
Bruyères div. — Essais.

VACCINIÉES.

76. Myrtille (*Vaccinium myrtillus*) us. Piémont.
La myrtille est une plante de croissance facile; son écorce paraît
équivaloir à la moitié de celle du Chêne.

OMBELLIFÈRES.

- Tiges de Ciguë (*Conium maculatum*). — Essais.

CORNACÉES.

- Cornouiller mâle (*Cornus mas*). 8,7 %.

HAMAMÉLIDACÉES.

- Ko-to-si ou You-so-no-mi, Galles employées en Chine et au
Japon et recueillies dans l'île de Kiu-siu, sur le *Distylium*
racemosum.

SAXIFRAGACÉES.

77. Tan rouge, Tan des hauts, de la Réunion (*Weinmannia macro-*
stachya).
Towai, Tawai, N^{lle} Zélande (*Weinmannia racemosa*) 4 % us.
N^{lle} Zélande.

ANONACÉES.

78. *Melodorum Leichardtii*; Nouvelle Galles du Sud et Queensland,
cité parmi les plus riches en tannin de l'Australie.

NYMPHÉACÉES.

- Nénuphar blanc (*Nymphaea alba*). Racines us. en Autriche.

CUCURBITACÉES.

79. Coloquintes (*Cucumis colocynthus*). Fruits us. Nubie et Kordofan.

STERCULIACÉES.

Red cotton tree (*Bombax s. Salmalia Malabarica*). Katu-imbulgas, de Ceylan; Maha-Telamboo, d° Rakto-Simal du Bengale; Randoe allas, de Java, etc. Duvet usité pour rembourrage.

Sycomore de la Nouvelle Galles du Sud (*Brachychiton luridum*).

80. Curryong, Bottle tree, d° (*Brachychiton populneum*), 3 %.

DIPTÉROCARPÉES.

Saul tree bark (*Shorea robusta*). Indes. Theya, Burmah.

TERNSTROMIACÉES.

Gordonia sp. Poespa, Java.

TAMARISCINÉES.

81-85. Galles de Tamarix d'Afrique. a) Tarfeh de l'Égypte, Tegaout ou Tekkaout de l'Algérie, provenant du *Tamarix Africana* 30 %. b) Atlé, de l'Égypte, du *T. orientalis*. c) Amterix de Tripoli, de *Tamarix sp.*

Galles de Tamarix des Indes. a) Sumrut-ul-toorfa, Mahee Galls, du *Tamarix indica*. b) Sakun, du Scinde, du *T. articulata* etc. c) Galles de divers Tamarix non spécifiés.

Tamarix gallica, midi de l'Europe; feuilles et écorces usitées en Italie et en Espagne.

MÉLIACÉES.

Crab wood, de la Guyane Anglaise, Carapa rouge, Guy. française: (*Xilocarpus carapa*) 4 %. — Se trouve aussi au Brésil.

CÉDRÉLACÉES.

Chloroxylon excelsum. Cap de Bonne-Espérance, 7 %.

MALPHIGIACÉES.

86. Mourellier, Bois de tan, Antilles françaises; Surette des grands bois, Trinidad; (*Malphigia S. Byrsonimia spicata*) employé aux Antilles. Le même que le Golden Spoon (*Byrsonima coriacea*) de la Jamaïque?

Murici, Brésil; *Byrsonimia sp.*

Byrsonimia sp. Guyane française.

ERYTHROXYLÉES.

Erythroxylon australe, Queensland, 2^e rang.

ACÉRINÉES.

87. Sycomore, faux platane, (*Acer pseudo-platanus*) 2 %.

HIPPOCASTANÉES.

88. Marronnier d'Inde (*Æsculus hippocastanum*) 2 %.

POLYGALÉES.

89. Ratanhia, (*Xramera triandra*) racine, Amérique du Sud; Antacushma, du Pérou, 40 %.

PITTOSPORÉES.

Pittosporum undulatum, Victoria et Nouvelle Galles du Sud.

CÉLASTRINÉES.

Saffraen, Cap de Bonne Espérance (*Elæodendron Croceus*), beaucoup employé dans la Colonie pour la teinture et le tannage, paraît cependant d'un faible rendement en tannin.

ILICINÉES.

Houx, (*Ilex Aquifolium*).

Bois d'Assegai, du Cap, (*Curtisia saginea*).

RHAMNÉES.

90. *Ventilago maderaspatana*, Inde française.
Jujubier, (*Zyziphus jujuba*), Inde française; Masan, Portugais de Goa; Maha-Debara, Cing. etc.
Guttea, Indes, *Zyzyphus*, *sp.*
91. *Rhamnus vitiensis*, Queensland; murtilam des Aborigènes; au 2^e rang parmi les écorces tannifères de l'Australie.

EUPHORBIACÉES.

92. *Baloghia pancheri*, nouvelle Calédonie.
Baloghia lucida, Australie. — Fournit aussi une teinture rouge.
93. *Petalostigma quadriloculare*, Nouvelle Galles du sud, Queensland et Australie du nord, cité parmi les plus riches en tannin de l'Australie.
94. *Croton insularis*, Queensland, moins riche que le précédent.
95. *Aleurites triloba*, de la Réunion. — L'arbre portant les noix oléagineuses dites: noix de Bancoul, de Kukui, est répandu en Afrique, aux Indes orientales et en Océanie. — Les écorces et les écailles des noix d'autres *Aleurites* méritent peut-être un essai.
96. *Myrobolans embliques* (*Phyllanthus emblica*), fruits. Nelli fruit de Ceylan.

JUGLANDÉES.

97. Noyer (*Juglans regia*), Us. Lombardie.

ANACARDIACÉES.

Molle (*Schinus Molle*). Amérique du Sud, us. Buénos-Ayres, etc.
Pistachier lentisque (*Pistacia lentiscus*) écorces et feuilles.
Us. Algérie.

Galles de Pistachier. a) Gool-i-Pista, Bojekind, Galles de Bokhara et des Indes, provenant du *Pistacia vera* et employées pour la teinture. b) Galles de Térébinthe (*Pistacia terebinthus*), de la Macédoine, employées pour la teinture de soie. c) Galles de Pistachier d'Afrique (*Pistacia atlantica*), du Nord de l'Afrique, employées aussi pour la teinture.

Sumac : feuilles et jeunes branches pulvérisées de diverses espèces du genre *Rhus* :

- 98-102. *Rhus coriaria*, Sumac des corroyeurs; de Sicile ou de Palerme, Alcamo le meilleur, contenant 16 à 24 % de tannin; d'Espagne : Malaga ou Priego, 10 %; de Portugal, du Tyrol ou de Trieste, etc. — Le sumac est beaucoup employé pour le tannage et la teinture; l'Angleterre en importe 15,000 tonnes par an.
103. *Rhus cotinus*, Sumac de Vénise, arbre à perruques.
Rhus pentaphylla, Tezera de l'Algérie, tronc et branches employées.
104. *Rhus Typhina*, *Rh. Canadense*, Sumac de Virginie, Staghorn Sumach, Vinaigrier, etc. de l'Amérique du Nord, 10 %.
Rhus glabra, de l'Amérique.
Rhus oxyacantoïdes, le bois sert en Egypte pour tanner les peaux de gazelles.
Le Redoul, *Coriaria myrtifolia*, est quelquefois nommé Sumac français. V. Coriariées.
105. Galles de Chine, Woo-pé-tzé, produites sur les feuilles du *Rhus semi-alata* (*R. Osbecki* Dec.), Foezi, du Japon. Ces galles creuses, allongées, et veloutées extérieurement contiennent jusqu'à 56 % de tannin.
106. Galles du Japon, assez semblables aux précédentes, mais toujours beaucoup moins longues et plus agglomérées; 76 % de tannin; attribuées par divers auteurs à la même plante que les précédentes.
Galles de Chine et du Japon, v. encore: Produits non déterminés.
107. Galles Kakrasinghee, des Indes, du *Rhus Kakrasinghu*, ou du *Rhus acuminata*.
Wild Cashew, Guyane anglaise, 2 1/2 %, = *Anacardium* ?

SPONDIACÉES.

Hog plum, de la Guyane anglaise (*Spondias lutea*); l'écorce a été employée avec succès à la Guyane et aux îles, mais paraît ne pouvoir être fournie en quantité suffisante.

CONNARACÉES.

Hyawaballi, bois de Zèbre, Guyane (*Omphalobium Lamberti*).

CORIARÉES.

Coriaria myrtifolia, Redoul, Redon, Sumac français; du midi de la France.

Coriaria ruscifolia, Tutu, de la Nouvelle Zélande. — A l'Exposition d'Otago, en 1865, se trouvait du tannate de Quinine préparé avec cette plante, qui contient une très-grande quantité d'acide tannique.

SIMAROUBÉES.

108. *Simarouba officinalis*, us. Guyane anglaise, etc.

ZANTHOXYLÉES.

109. *Zanthoxylum brachyachantum*, Queensland, 3^e rang.

COMBRETACÉES.

110. *Bucida buceras*, Gris-gris, de la Guyane française; French Oak, d'Antigua; Black olive, de la Jamaïque; Olivier de Trinidad, écorce très-estimée.

Conocarpus racemosa, Indes occidentales et Brésil; beaucoup employé au Brésil; l'arbre est un de ceux qui sont connus par les indigènes sous le nom de Mangle.

C. erectus, Palétuvier gris, Guadeloupe.

111-119. *Myrobolans*, fruits non murs de divers *Terminalia* des Indes orientales, contenant en moyenne 20 % de tannin. a) *T. angustifolia*, Indes, 41 %; b) *T. chebula*, Myrobolans, grands, bruns ou chéhules, Harida nut, Kadukai-Marum, Tamoul; Indes et Réunion. 15 %; c) *T. bellerica*, Myrobolans ronds; Bedda nuts du marché anglais; Tanikai, en Tamoul; Bulugaha, en Cingalais; Badamier de Maurice et de la Réunion, croissant aux Indes orientales et occidentales 9 %; d) *T. citrinum*, Myrobolans citrins; e) Myrobolans indris; f) *T. mauritiana*, Faux-benzoin de la Réunion; g) *T. tomentosa*, des Indes, fournissant l'extract dit « Asacum extract »; h) *T. pista*, Indes, etc.

Myrobolans embliques, v. Euphorbiacées.

RHIZOPHORÉES.

120. Manglier, Paletuvier (*Rhizophora mangle*), Indes, Brésil, côte occidentale d'Afrique, etc., 8 %; us. Brésil etc. Les feuilles de Manglier sont employées pour le tannage à la Havane. Diverses espèces de Mangliers fournissent une bonne écorce tannante.

Kadol Bark, Ceylan, *Rhizophora* sp.

Rhizophora sp., de Borneo.

Rhizophora mucronata, de la Nouvelle-Calédonie.

Bruguiera gymnorrhiza, d°.

GENOTHÉRÉES.

Fuchsia excorticata, de la Nouvelle-Zélande; donne avec le mordant de fer une couleur variant du pourpre au noir; il mérite d'être essayé.

GUNNERACÉES.

121. *Gunnera scabra*, Pauke de Chili; la racine est employée au Chili pour tanner les peaux de chèvre.

Pangue, Amérique du Sud, = *Gunnera scabra*?

MÉLASTOMACÉES

Blackea trinervis, us. Guyane anglaise.

Blackea quinquenervis, Mess apple, d°.

MYRTACÉES.

- 122-127. Common tea tree, Nouvelle Galles du Sud, Yang-arrà des aborigènes (*Melaleuca uncinata*).

Eucalyptus corymbosa, Bloodwood d'Australie, Victoria, etc., 3 %.

E. globulus, blue Gum tree, Fever tree de l'Australie, cultivé au midi de la France, en Algérie, etc.

E. longifolia, Woolly butt, de l'Australie, 8 %.

E. Stuartiana, Mountain ash, d°, 5 %.

E. sp., un des Peppermint tree, d°, 20 %.

E. sp., un des Grey gum trees, d°, 5 % etc.

Le Kino d'Australie est fourni par divers Eucalyptus : *E. obliqua*, *viminalis*, *inophloia*, etc. et encore par d'autres arbres de la famille des Myrtacées : *Angophora lanceolata*, etc., etc. — V. encore Pterocarpus et Coccoloba.

Leptospermum ericoides, Manuka des indigènes; et *L. scoparium*, tous les deux de la Nouvelle Zélande ont un suc astringent et méritent un essai.

Psidium pomiferum, Goyavier à fruits durs, Guadeloupe, Réunion, etc.

128. Myrte commun (*Myrtus communis*), Italie.

Samak de Singapore (*Syzgium varifolium*).

Jamoon bark, Indes (*Eugenia jambolana*).

Myrtle tree, de Victoria (*Eugenia Smithii*), 17 %.

Lecythis ollaria, Monkey pot, Guyane anglaise.

Spurious apple, Australie (*Angophora intermedia*), 3 %.

GRANATÉES.

129. Pelures de Grenade, *Punica granatum*.

Balaustines, grenades sauvages, 46 %.

ROSACÉES.

Spirea tomentosa, des prairies marécageuses du Canada, proposé comme substituant du Sumac.

130. *Tormentilla erecta*, racine employée aux Iles Feroë et aux Orcades, 34 %.

131. Sorbier des oiseleurs, *Sorbus aucuparia*, bois; 3 1/2 %.

132. Ronces diverses, feuilles proposées pour le tannage; l'écorce du *Rubus chamemorus* contient 7 % de tannin.

Bénoite commune (*Geum urbanum*) toute la plante 40 1/2 %.

Fraisier (*Fragaria vesca*), racines.

AMYGDALÉES.

Prunellier (*Prunus spinosa*), écorce et feuilles. — L'écorce contient 3 % de tannin.

Mérisier (*Prunus avium*), 10 %.

PAPILLONACÉES.

Gousses de Turi ou Toerie, Indes; (*Agati grandiflora*?).

Palachy extract (*Butea superba*), Palasie, en malais; Indes.

Butea frondosa; Plossoh de Java; Gas-Kœla, Cing., fournit avec le *Pterocarpus marsupium*, le Kino des Indes orientales; le Kino de Tenasserim en est une variété.

Pterocarpus s. Drepanocarpus Senegalensis, fournissant l'extrait dit Kino d'Afrique qui contient jusqu'à 75 % de tannin. Ce Kino est aussi usité en médecine; malgré la grande proportion de tannin qu'il contient, il est peu goûté des tanneurs parce qu'il communique au cuir une couleur nuisible pour certains usages.

Kino d'Amérique, v. Polygonées; d° d'Australie, v. Myrtacées.

Tara, Pérou (*Coulleria tinctoria*), le fruit sert à la fabrication de l'encre; mérite examen comme matière tannante.

Tari, gousse de; = Turi?

133. Divi-Divi, Libidibi, Gousses de, (*Cesalpinia coriaria*) de l'Amérique centrale, etc. contenant de 30 à 50 de tannin; le Divi-divi donne lieu à un commerce important; en 1869 on en importa 22,000 tonneaux en Angleterre; en 1870, 29,000, et dans le 1^{er} semestre de 1871, 15,103. Le Divi-divi est employé dans le Honduras pour la fabrication de l'encre en le combinant avec un sulfate de fer naturel; ce produit qui y porte le nom de Nacascolo et y est pour ainsi dire négligé, pourrait donner lieu à une exportation lucrative; il se vend en Angleterre 12 £ par tonneau.

Tera, Indes (*Cesalpinia sp.*).

Sogah bark, Singapore; probablement *Cesalpinia ferruginea*.

Tamarin (*Tamarindus indica*), Tamr-Hindi, Indes, Assem, Java, etc.

Turwar, Tanghadi (*Cassia auriculata*), us. Indes.

Soona Rea Chali (*Cassia fistula*), Indes.

Bauhinia variegata, Indes.

Mora wood (*Mora excelsa*), Guyane anglaise, 2%. Le bois de Mora est un des meilleurs pour la construction des navires.

MORINGÉES.

Morunghi, Indes (*Moringa pterygosperma*), nommé Subanjuna au nord-ouest de l'Inde; Horseradish tree de Maurice; Kellor, Klehtjoh de Java. — La graine est oléagineuse.

MIMOSÉES.

134-160. *Acacias* ou *Mimosas*, écorce 18 à 31 % :

Acacia Adansoni, Gonakié du Sénégal.

Ac. arabica, Babool des Indes, Égypte, etc.; gousses d°.

Ac. bablah, Afrique; gousses et écorce.

Ac. stryphnodendrum s. barbatimão; *Ac. adstringens*, écorces et gousses us. au Brésil, au nord de Rio. V. encore *Ac. cochlocarpa*.

Ac. catechu, Kat-kiri-gas, Ging; Wodahaley, Tam. — On en extrait le *Cachou brun* qui contient de 30 à 55 % de tannin et dont les principales sortes sont : a) le cachou brun coulé sur feuilles ou cachou en masse de Pégu, qui est sec, luisant, brun noirâtre uniforme et d'une densité de 1,39; b) le cachou brun coulé sur terre, et c) le cachou brun en pains cubiques. — Le cachou brun s'importe beaucoup à Londres, à Hambourg, etc., surtout de Calcutta et de Singapore. — Le cachou de Pégu est la meilleure sorte. — Voir encore Areca (Palmiers) et Gambier (Rubiacées).

Ac. cochlocarpa, s. *Mimosa virginalis*, Barbatimaô, Brésil.

Ac. Cunninghami, Queensland; blackwattle, écorce très-estimée pour le tannage.

Ac. dealbata, Silver wattle, Tasmanie.

Ac. Farnesiana, Orient, Indes, etc.; écorces us. Indes; gousses us. Nouvelle Calédonie; arbre nommé Nagasarie à Java; fleurs us. en parfumerie.

Ac. harpophylla, Queensland, cité parmi les plus riches en tannin de l'Australie. Cet arbre est très-abondant dans le Queensland, son bois est employé pour les constructions, et les indigènes en font presque tous leurs boomerangs, javelots, etc.

Ac. horrida, Doornboom du Cap de Bonne-Espérance.

Ac. Lebbeck, *Albizzia Lebbeck*, Bois noir de Maurice et de la

Réunion, Kitohkeh de Java, Suriya-mara, Cing. Vaghay-Maram en Tamoul.

Ac. leucophleia, des Indes; Pilang de Java; Gousses et écorces.

Ac. melanoxydon, Blackwood, Australie du Sud, Tasmanie, Victoria et Nouvelle Galles du Sud.

Ac. mollissima, Blackwattle, Australie, employé dans les colonies. = *Ac. Cunninghami*?

Ac. nilotica, Santh, Karath, Egypte, Neb-neb, Sénégal; gousse us. Nubie, Sénégal, etc., 30 %.

Ac. penninervis, Tasmanie, Nouv. Galles du Sud, Victoria et Queensland, 18 %.

Ac. sing., gousses us. Sénégal.

Ac. subporosa, Hickory acacia, Victoria, Nouvelle Galles du Sud, etc., 7 %.

Ac. sp., Curupy, employé à Buenos-Ayres.

Ac. sp., écorce usitée à Natal.

Algarobilla, gousses usitées Amérique du Sud : Valparaiso, etc. (*Prosopis pallida*).

Algaroba de Cordoba, Algarobo negro (*Prosopis dulcis*), Amérique du Sud.

Dschigh dschighe, du désert de Kaschau, en Perse (*Prosopis Stephaniana*.)

Inga dulcis, bois doux de la Guadeloupe, Coorococopully, Indes.

Inga burdoni, palétuvier grand bois de Montagne, Guyane.

161-170. Produits non déterminés.

a) *de la Guyane anglaise*. Écorces de : Arumata, Baramalli eu Pumpwood, Cuyama, Comacoballi, Hetchia 2 %, Horahe 5 %, Dakonaballi, Dakulaballi, Marsiballi, Po-ca-de 6 %, Sirada 3 %, Wameah 4 %.

b) *Du Cap et de Natal* : Bergbass, feuilles proposées comme substituant du Sumac ; Inkomankoma et Umbumba, 2 noix ou drupes de Natal ; Bergnantijarra, feuilles, du Cap.

c) *Divers* : Écorce de Timbo colorado, de Parana ; Écorce de Lugar, de Bornéo ou de Singapore 2 % ; sève de Combo du Gabon ; Gimbunzé pilé d'Angola ; Galles ellipsoïdales unies, du Japon, Galles Ou-chi-tse et Ko-tsi de la Chine.

#

SUPPLÉMENT

A LA

CLASSIFICATION DE 250 MATIÈRES TANNANTES⁽¹⁾.

ADDITIONS, ETC.

CONIFÈRES.

Abies pectinata, écorce employée en Suisse, en Savoie, etc., avant celle de chêne.

Pinus Halepensis, Pin d'Alep, Pin de Jérusalem, us. en Algérie, etc.

Dacrydium Cupressinum Sol. Rimu de la Nouvelle Zélande; le bois est très-usité pour meubles.

MYRICÉES.

Myrica cerifera L., originaire de l'Amérique du Nord, transporté en Europe, etc. — Cette plante peut servir à arrêter les sables mouvants et ses baies fournissent une espèce de cire.

Comptonia asplenifolia Ait., sweet fern de l'Amérique du Nord; des milliers d'acres en sont couverts dans l'État du Michigan; donne 40 % d'extrait, dit le Tanner's journal du 1^{er} Janvier 1873.

(1) Le journal anglais " *The British Trade Journal* " donne dans son numéro du 1^{er} Juillet dernier, une note sur le tannage dont j'extraits les chiffres suivants, en prenant une moyenne exprimée

BÉTULINÉES.

Betula alba. — " Huile essentielle " lisez " huile empyreumatique. "

CUPULIFÈRES.

Fagus Solandri, White Birch; *F. Menziesii*, Red Birch, et autres Hêtres de la Nouvelle Zélande, improprement nommés " Birches " Bouleaux.

Quercus Javensis, Passang batoe; *Q. pruinosa*, Passang mienjak; *Q. induta*, Passang (sans plus). Les écorces de tous ces Chênes sont utilisées à Java.

ULMACEES.

Plus de 40 espèces d'Ormes de divers pays.

ARTOCARPÉES.

Maclura aurantiaca Nutt. Oranger des Osages, fournit une matière tannante et colorante, jaune, employée dans l'Amérique du Nord; bois du cœur 6,21 %, bois blanc 1/2 %, écorce 1/2 %.

en francs, et en y ajoutant le coût par degré; il va sans dire que ces données ne sont qu'approximatives.

Matières tannantes.	Degré.	Valeur par tonneau.	Coût par degré.
Cachou.	85	fr. 530	fr. 6,23
Ext. d'Hemlock . . .	61	" 512	" 8,40
Gambier	55	" 625	" 11,36
Dividivi	50	" 437	" 8,74
Valonées	35	" 475	" 13,57
Ext. de Chataignier. .	31,5	" 412	" 13,08
Myrobalans	30	" 400	" 13,33
Mimosa	27	" 225	" 8,33
Sumac.	18	" 512	" 28,44
Ecorce de Chêne. . .	10,5	" 162	" 15,42

SALICINÉES.

Populus tremula, Tremble, écorce aussi bonne que celle de Saule.

POLYGONÉES.

Polygonum amphibium L., bords du Bas-Missouri, etc. Racines 22 %, tiges 17 %.

LAURINÉES.

Persea gratissima Gärt. Avocatier des Antilles, Djamboe Wolanda de Java ; les graines contiennent du tannin, l'écorce probablement aussi. Wolanda, en Malais = exotique, importé; Djamboe = pomme.

Laurus? Waikara, Kahokanelli; Brésil et Guyanes. Fébrifuge.

PROTEACÉES.

Knightia excelsa, Rewa-rewa de la Nouvelle Zélande, 3 %.

PLOMBAGINÉES.

Statice latifolia L., racines, Russie.

SAPOTACÉES.

Mimusops Blengi L., Kembang tandjoeng de Java.

SAXIFRAGÉES.

Weinmannia glabra, Curtidor de Venezuela.

Weinmannia sp. Pérou.

Heuchera americana L., et div. autres espèces de l'Amérique du Nord, racines.

ANONACÉES.

Ecorces de div. Anonacées des pays tropicaux.

MAGNOLIACÉES.

Drimys Winteri R. et G. Forst ou *Drimys Chilensis* DC. Canelo du Chili et du détroit de Magellan.

Canelon de l'Uruguay, le même que le précédent ?

FICOÏDÉES.

Mesembryanthemum nodiflorum et autres espèces très-charnues, us. en Afrique pour le tannage des maroquins.

ELÆOCARPÉES.

Elaeocarpus dentatus, Hinau, Kiri-Hinau de la Nouvelle Zélande 22 %. L'extrait, exposé à Vienne, peut s'employer au lieu de Sepia pour la peinture et ne coûte que 0,75 l'once.

E. Hookerianus, de la Nouvelle Zélande, Ile du Sud; Pokaka des Maoris; 9 % de tannin, cette écorce fournit aussi une très-belle couleur pourpre.

TERNSTRÆMIACÉES.

Gordonia sp. Poespa de Java = *Gordonia excelsa*; sert à tanner les filets; bois excellent.

G. Laszyanthus, Virginie et Caroline.

Ternstræmia dentata, Palétuvier de montagne de la Guyane.

TAMARISCINÉES.

Tamarix Germanica, Europe.

ILICINÉES.

Le Bois d'Assegai = *Curtisia faginea*.

ANACARDIACÉES.

Sumacs d'Amérique: 6,000 tonneaux de Sumac américain entrent annuellement dans le commerce; ce Sumac provient des états d'Alabama, de Tennessee, de Kentucky, et surtout de Virginie; les espèces employées sont les *Rhus typhina*, Sumac de Virginie ou Staghorn Sumach, *R. glabra*, *R. copallina*, *R. pumila*, *R. aromatica*, *R. metopium*, et *R. cotinoides*.

R. lucida, Cap de Bonne Espérance, bois et écorce.

CORIARÉES.

Coriaria myrtifolia L., ajouter : feuilles vénéneuses pour l'homme et pour les animaux ; fruits dito.

C. ruscifolia, de la Nouvelle Zélande ; 16, 8 %, de tannin.

C. thymifolia, plante à encre de la Nouvelle Grenade ; son suc, nommé « Chanchi », rouge devenant noir, résiste à l'action des acides. — Mérite examen.

COMBRETACÉES.

Conocarpus erectus, Palétuvier gris de la Guadeloupe, Button tree des Antilles Anglaises ; Mangle Zaragoza du Brésil ; écorce et bois riches en tannin.

Terminalia laurinoïdes, Djoho de Java.

T. sp., Berrick nuts du marché anglais, 42 % (?).

ONAGRIARÉES.

Fuchsia excorticata, Kotukutuhu de la Nouvelle Zélande ; 53 %, le bois, d'un blanc bigarré de pourpre, est usité dans l'ébénisterie et donne aussi une teinture pourpre ; le fruit d'un goût très-agréable forme la principale nourriture du ramier de la Nouvelle Zélande (*Carpophaga Novae-Zelandiae*).

MYRTACÉES.

Metrosideros sp. Ratu de la Nouvelle Zélande.

Syzigium nodosum, Salem-badak, de Sumatra, Java, etc.

Bugenia maire, Whawhake de la Nouvelle Zélande, Ile du Nord, 16, 7 %.

Eucalyptus sp. Kino vendu dernièrement à Paris, venant (?) de l'intérieur de l'Afrique.

PAPILLONACÉES.

Cesalpinia sp. Umpanda d'Angola, écorce usitée dans cette colonie.

C. coriaria, Divi-Divi, ajouter : chaque arbre produit environ 50 kilogr. de gousses.

MIMOSÉES.

Acacia coriaria, Aninabla des Iles Philippines (= *Casalpinia coriaria*?).

A. decurrens, un des " Wattle-tree " de l'Australie.

A. s. Albizzia lophanta W., Australie, 8 %.

Prosopis Stephaniana, ajouter : gousses usitées en Perse.

Prosopis s. Algarobia glandulosa, Mesquito du Texas, us. États-Unis ; cœur 6 %, bois blanc $\frac{1}{2}$ % écorce $\frac{1}{10}$ %. Cet arbre fournit en abondance une gomme analogue à la gomme arabique.

Balsamocarpum brevifolium, Algaroba ou Algarobilla du Chili (= *Prosopis pallida*?). — Le nom d'Algarroba donné en Espagne au fruit du Caroubier (*Ceratonia siliqua*) s'applique dans l'Amérique espagnole à diverses gousses.

PRODUITS NON DÉTERMINÉS.

Capororoca de l'Uruguay.

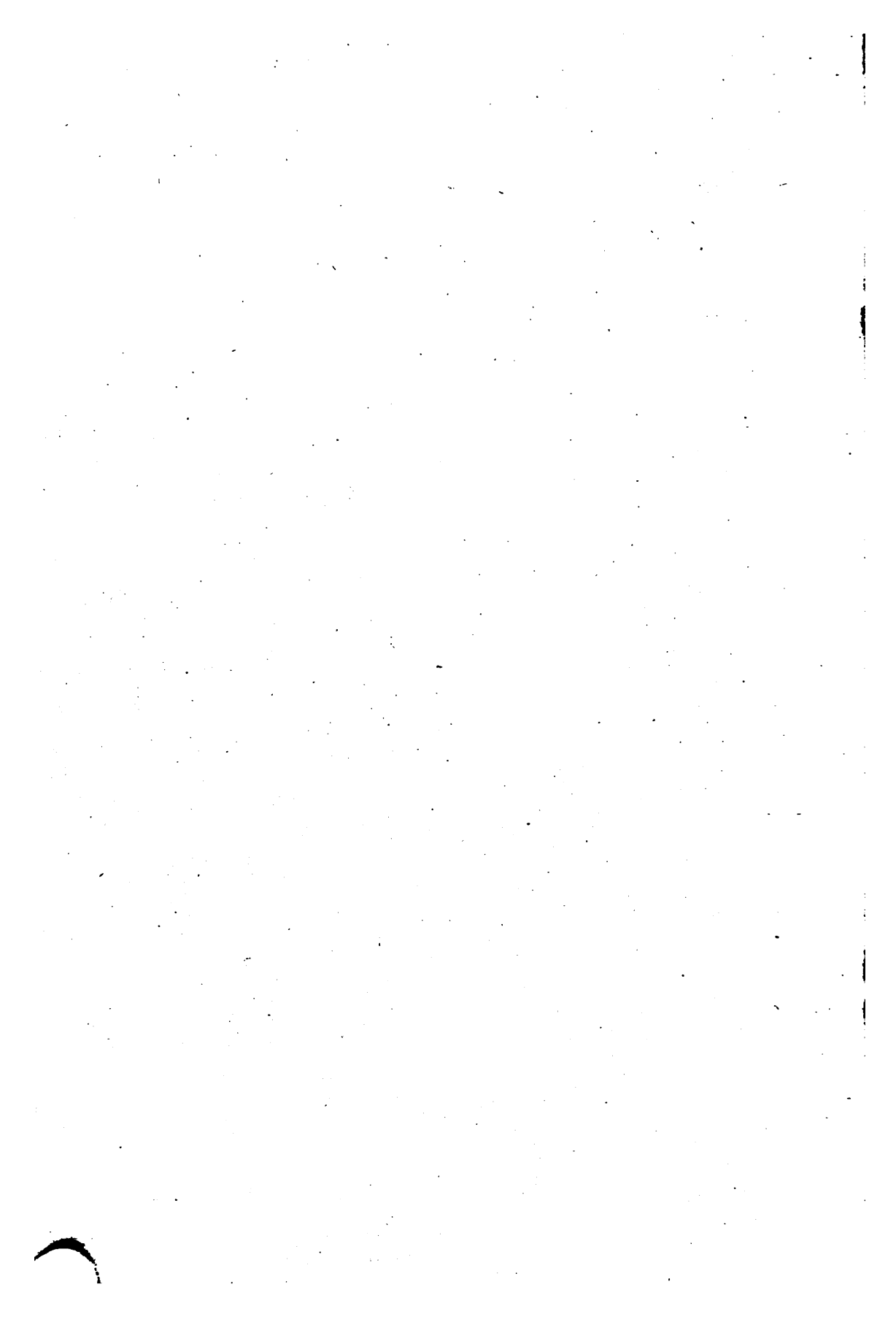
Kungutarah, des Indes orientales.

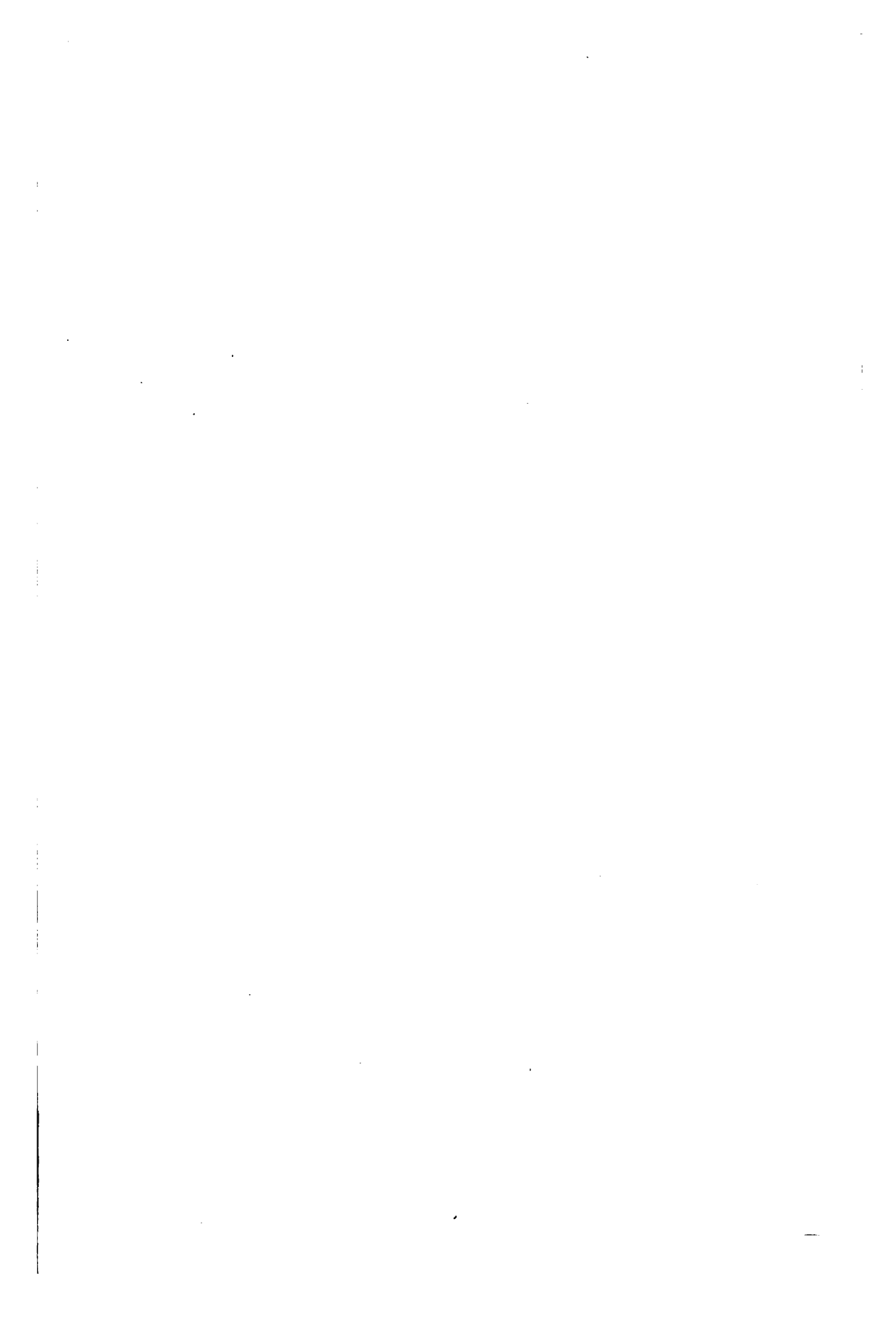
Maison de Melle 15 Octobre 1875.

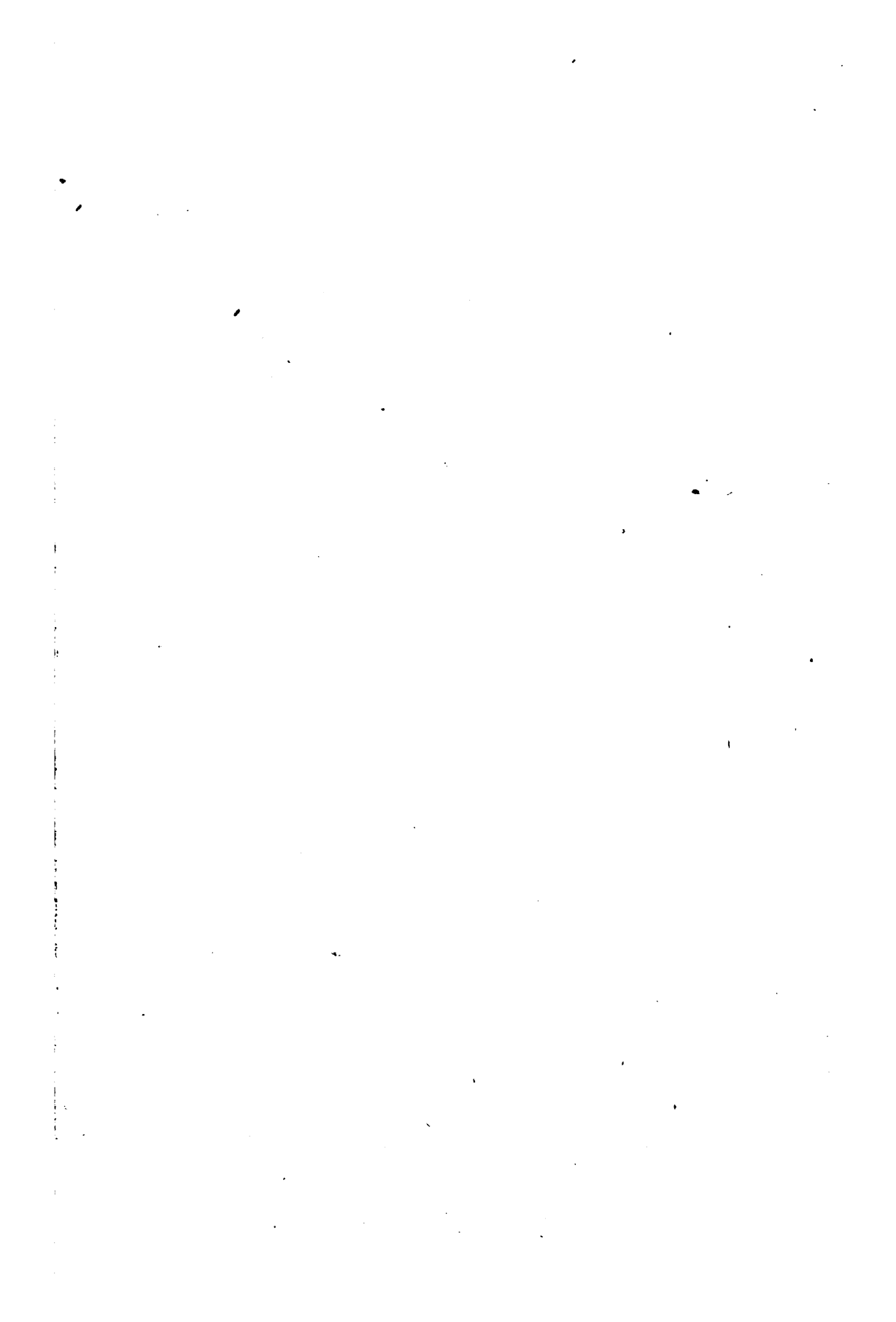
CLASSIFICATIONS ET AUTRES BROCHURES
DU MÊME AUTEUR :

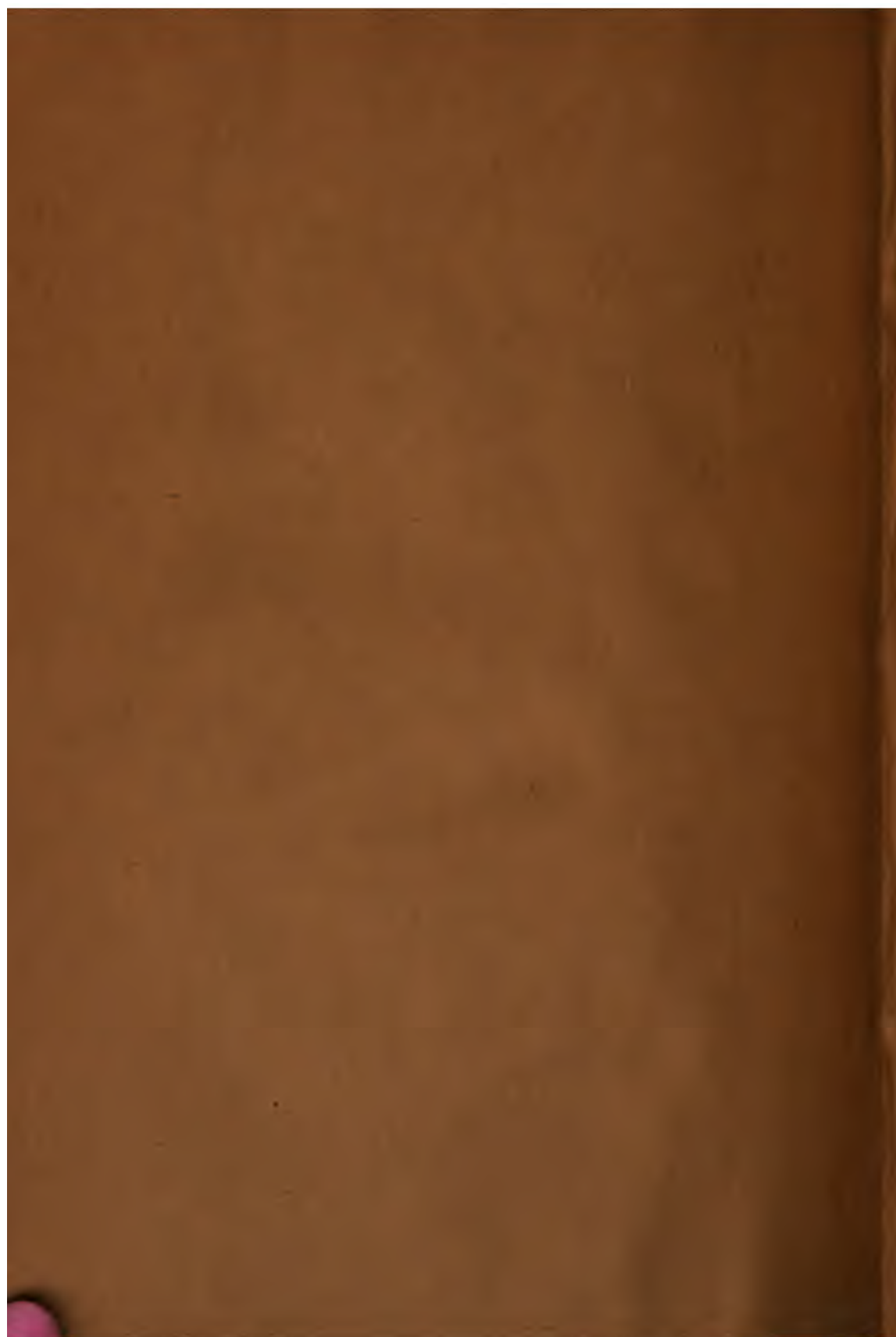
- Notice sur les collections de la Maison de Melle*, 12^{me} édition, 1871.
Classification des Huiles végétales, en anglais et en français, 1871.
Nomenclature de 550 Fibres textiles végétales, 1872.
Classification de 250 Matières tannantes, 1872. — Traduite en anglais et en allemand. — Supplément 1875.
Classification de 100 Caoutchoucs et Gutta-perchas, 1872. — Supplément 1875.
Les Richesses naturelles du Globe et de l'Exposition de Vienne, 1873.
3 éditions (épuisé); cette brochure a été traduite en anglais (2 édit.), en allemand (2 édit.), en hollandais et en espagnol.
Visite à l'Exposition de Vienne, 1874; traduite en allemand, à Vienne.
Classification de 160 Huiles végétales, 2^{me} édition, suivie de la
Classification de 95 Huiles animales, 1874; traduites en allemand.
Classification de 40 Savons végétaux, 1875.
Classification de 200 Féculs (en préparation).

Ces classifications, honorées de la médaille de 1^{re} classe de la Société d'Acclimatation de Paris, d'une médaille en vermeil à l'Exposition de 1874, de la Société Royale Linnéenne de Bruxelles et d'une mention honorable à l'Exposition du Congrès international de Géographie de Paris, sont distribuées à tous les Musées, à toutes les Sociétés, à toutes les personnes avec lesquelles le Musée de Melle a l'honneur d'être en relation; un certain nombre d'exemplaires est mis à la disposition de la librairie.











3 2044 102 888 872

